

## 甲基丙烯酰化明胶 (GelMA) Gelatin Methacryloyl, GelMA

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8028-1g	甲基丙烯酰化明胶 (GelMA) Gel-MA	1g (赠引发剂 LAP 0.05g)
NBS8028-5g	甲基丙烯酰化明胶 (GelMA) Gel-MA	5g (赠引发剂 LAP 0.25g)
NBS8028-10g	甲基丙烯酰化明胶 (GelMA) Gel-MA	10g (赠引发剂 LAP 0.5g)

### 产品简介：

明胶 (Gelatin) 是经胶原蛋白适度水解和热变性得到的天然生物高分子材料，其具有和胶原相似的氨基酸序列。明胶侧链上含有多种活性基团，如氨基、羧基、羟基等，多位点化学修饰的可能性使明胶受到众多水凝胶研究者的青睐。

本品是甲基丙烯酰化明胶 (Gelatin Methacryloyl, GelMA) 为烯烃双键改性明胶，其可通过紫外及可见光在光引发剂作用下迅速固化成胶。GelMA 光固化水凝胶兼具天然和合成生物材料的特征，其具有适于细胞生长和分化的三维 (3D) 结构。GelMA 水凝胶具有优异的生物相容性和细胞反应特性，例如提供合适的细胞粘附位点及蛋白水解降解性，其可以取代人工基底膜或其他天然胶原蛋白水凝胶。GelMA 水凝胶具有良好的机械性能，其构建的 3D 微支架具有可调的机械和化学性质。此外，GelMA 具备良好的温敏凝胶特性和可降解性，其机械性能可调，能够提供多种黏弹特性。GelMA 还可以与 PEGNB、HAMA 或者丙烯酰基修饰的其他高分子形成不同性能的水凝胶以适用于不同的研究目的。

### 保存条件：

冻干粉：2-8°C避光干燥保存，至少 1 年有效。-20°C避光干燥保存，至少 2 年有效。

无菌溶液：2-8°C避光保存，1 周；-20°C避光保存，1 个月。

### 产品特性：

- 1) 中文名称：甲基丙烯酰化明胶 (GelMA), Gel-MA 水凝胶；
- 2) 英文名：Gel-MA, Gelatin Methacryloyl

- 3) 性状：白色海绵状
- 4) 分子量：100~200kDa
- 5) 浊度：≤20NTU

### 蓝光固化技术：

蓝光固化技术是近几年发展成熟的新技术，相对于紫外光容易引起染色体变异和高细胞毒性，蓝光固化对细胞低毒性，且对人体皮肤和眼睛损伤更小。蓝光引发剂（LAP）是最常见的一种可见光光引发剂。在蓝光作用下，LAP 迅速引发光敏水凝胶材料固化。

- 1、超过 400 纳米吸光度，位于可见光波段，从而使有效的可见光（包括蓝光）聚合效应；
- 2、更低的细胞毒性，蓝光固化后细胞活性 90%以上.

### 注意事项：

- 1. 溶液反复冻融会影响产品性能，尽量现配现用；
- 2. 根据最终荧光强弱自行调节使用浓度，冻干粉为非无菌产品，若用于生物实验请过滤除菌；
- 3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其他用途！

### 相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS8026-100g</u>	<u>Gelatin, Type A 明胶 (A型)</u>	100g
<u>NBS8027-100g</u>	<u>Gelatin, Type B 明胶 (B型)</u>	100g
<u>NBS8028-1g</u>	<u>甲基丙烯酰化明胶 (GelMA) Gel-MA</u>	1g (赠引发剂 LAP 0.05g)
<u>NBS8029-100mg</u>	<u>FITC 标记透明质酸</u>	100mg
<u>NBS8030-100mg</u>	<u>罗丹明 B 标记透明质酸</u>	100mg
<u>NBS8031-500mg</u>	<u>甲基丙烯酰化透明质酸</u>	500mg
<u>NBS1007-100mg</u>	<u>Hyaluronidase 透明质酸酶</u>	100mg